



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A– 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



DIN CERT
SIN CERT
SISTEMI DI QUALITÀ CERTIFICATI

Spett.le

Spett.le

ITALTRACTOR OPERATIONS

S.P.A

Via Pennea

Ceprano (Fr)

Frosinone, 29/12/2014

Offerta: 2014_0960

SPECIFICA TECNICA

Offerta preliminare

a

ITALTRACTOR OPERATIONS S.P.A

.....

.....

Quadri, software e messa in servizio impianto vibratore



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A– 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



INDICE

1. Elementi base di valutazione
2. Obiettivi della fornitura
3. Ambito di fornitura
4. Esclusioni
5. Collaudo e messa in servizio
6. Documentazione
7. Quotazione economica
8. Garanzia

PREMESSA

Questa proposta per descrivere tecnicamente, funzionalmente e successivamente quotare economicamente la fornitura di quanto appresso riportato:

- Ingegneria apparecchiature e software
- Quadro elettrico generale e pulpito
- Ingegneria per la realizzazione degli intercollegamenti tra bordo macchina e cabina elettrica
- Software PLC e OP
- Messa in servizio presso il cliente

Gli impianti sopraindicati, saranno in grado di poter rispondere alle Vs. esigenze in termini di affidabilità e sicurezza nonché per eventuali e/o future implementazioni in termini di fasi di lavorazioni.

1) ELEMENTI BASE DI VALUTAZIONE

1.1) Vostre specifiche verbali e sopralluogo presso VS stabilimento

2) OBIETTIVI DELLA FORNITURA

Scopo della fornitura è la realizzazione in opera degli impianti descritti precedentemente. Di seguito si riporta una descrizione di quanto da noi elaborato.

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995*



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A– 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



Come primo passo si è cercato di individuare il sistema che Vi possa garantire, il massimo risultato in termini di funzionalità e versatilità, sia durante la fase di installazione sia durante la successiva fase di gestione operativa del sistema per poter interagire con le varie fasi di lavoro.

2.1) DESCRIZIONE ARCHITETTURA

L'architettura del sistema hardware si compone di vari elementi tipici come:

2.1.1) QUADRO DI COMANDO E CONTROLLO

Fornitura di un quadro elettrico di comando comprendente:

- Carpenteria in lamiera di VS fornitura
- Sezionatore generale bloccoporta 3x50 A
- Gruppo ventilazione quadro
- Illuminazione interna quadro
- Modulo lampeggiante sulla porta
- Presa di servizio 220Vac completa di protezione
- Trasformatore 400/220Vac della potenza di circa 0,75 Kva completo di protezioni
- Alimentatore 24Vdc 10 A
- Gruppo di comando motore centralina oleodinamica da 1.5 Kw comprendente salvamotore e contattore trifase
- Gruppo di comando dei due motori del vibratore da 4 Kw comprendente fusibili di protezione per semiconduttori, contattore, filtro di rete, inverter da 11Kw, resistenza di frenatura, fusibili di protezione per ogni singolo motore
- Gruppo di comando dei due motori del nastro uscita da 1.5 Kw comprendente fusibili di protezione per semiconduttori, contattore, filtro di rete, inverter da 4Kw, resistenza di frenatura, fusibili di protezione per ogni singolo motore
- Sistema di controllo basato su PLC Vipa, CPU 313C con moduli remotati in profibus marca Phoenix Contact
- 32 ingressi digitali , 32 uscite digitali, 2 uscite analogiche
- Pannello operatore Siemens Comfort, 6", colori, touch screen
- Sistema di controllo sicurezze basato su PLC di sicurezza PILZ per la gestione di: emergenza, cancelli
- Relè di interfacciamento uscite
- Pulsanteria fronte quadro
- Morsetteria

2.1.2) QUADRO BORDO MACCHINA

Fornitura di un quadro bordo macchina di comando comprendente:

- Cassetta in lamiera di dimensioni circa 300x400x150 IP55
- Pulsanteria fronte quadro
- Morsetteria



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A– 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



DIN CERT
SIN CERT
VERIFICATION SYSTEM

2.1.3) INGEGNERIA APPARECCHIATURE E SOFTWARE

Sviluppo ingegneria per la realizzazione dei quadri elettrici e del software di gestione della linea comprendente:

- Schemi elettrici quadri elettrici
- Sviluppo del SW PLC
- Sviluppo del SW PLC di sicurezza
- Sviluppo del SW interfaccia operatore
- Manuale della macchina

2.1.4) COLLAUDO E MESSA IN FUNZIONE

Collaudo e messa in servizio presso la VS sede comprendente:

- test I/O campo e apparecchiature armadio
- prove funzionali della macchina
- prove funzionali alla cadenza di produzione

Per il raggiungimento degli obiettivi indicati nella posizione 2 prevediamo lo svolgimento e fornitura delle seguenti attività e materiali.

3-1) Specifiche funzionali e tecniche

Verranno redatte dal ns. personale con i Vs. tecnici, come prima attività eseguita nell'espletamento della fornitura, per definire in modo univoco e completo le funzioni del sistema e comprenderanno:

- accettazione dei materiali da utilizzarsi
- definizione dei cicli e della funzionalità del sistema
- definizione degli estremi operativi per le attività di costruzione
- definizione delle attività di montaggio elettrico

Desideriamo evidenziarVi che la presente offerta include nel suo ambito di fornitura in opera anche le seguenti voci:

Ingegneria

- Documentazione (vedi voce relativa)

4) ESCLUSIONI

- Quanto non espressamente citato nell'Ambito di fornitura

5) COLLAUDO E MESSA IN SERVIZIO

Il collaudo e la messa in servizio verranno effettuati alla presenza dei Vostri tecnici presso la VS sede.



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345



6) DOCUMENTAZIONE

La fornitura comprenderà la seguente documentazione su supporto informatico e cartaceo:

- Schemi elettrici quadri
- Copia software PLC
- Copia software PLC di sicurezza
- Copia software OP
- Dichiarazione di conformità quadri elettrici

7) QUOTAZIONE ECONOMICA

La quotazione economica dell'intera fornitura è la seguente:

Totale a corpo € 10.310,00 + IVA

Consegna: con ordine immediato consegna quadri entro 09/01/2015

Trasporto: quadri franco VS stabilimento

Pagamento: da concordare

Validità offerta: 60gg

8) GARANZIE

La fornitura sarà eseguita a regola d'arte e sarà conforme alle normative e disposizioni legislative vigenti che disciplinano le attività definite nella presente offerta. R.E.M. garantisce al riguardo ogni responsabilità per eventuali violazioni delle predette disposizioni impegnandosi a risolvere nel più breve tempo possibile ogni difetto e/o ogni violazione alla legislazione ed alle normative vigenti riscontrati nel corso del collaudo d'accettazione della fornitura.

La garanzia assicura la sostituzione per un periodo di 12 mesi dalla data di messa in servizio della fornitura di tutti i particolari che risultassero difettosi per lavorazione o per qualità del materiale o per costruzione sbagliata. La garanzia non copre guasti dovuti ad imperizia, manomissioni, da condizioni ambientali, elettriche, climatiche, chimiche e fisiche oltre i limiti prescritti o da interventi non autorizzati.

Rimanendo a Vs. disposizione per ogni ulteriore esigenza e necessità, cogliamo l'occasione per porgere distinti Saluti

R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605